

簡易網室蔬菜栽培

◎楊文振

蔬菜葉片嬌嫩，一經風雨吹襲，容易發生毀滅性的損傷。偏偏高屏地區每年5～9月颱風豪雨頻繁，經常將蔬菜打得七零八落，影響收成。因此，搭蓋簡易的網室，在夏季可以擋風遮雨，在冬天寒流過境時能夠保溫，委實很有必要。然而，高屏地區5個蔬菜專業區，除屏東市普遍利用網室栽培葉菜外，其他蔬菜專業區均難得一見，殊為可惜。

簡易網室類型

所謂簡易設施，係指結構簡單，搭蓋裝卸容易，且造價便宜的設備。當今台灣地區栽培蔬菜所採用的簡易設施，大致分為下列幾種：

(1)**高架塑膠布溫室**—以鍍鋅鐵管為主要骨架，上覆塑膠布，1分地造價約需30萬元，目前彰化永靖零星使用。

(2)**低架紗網覆蓋**—以鐵條或壓克力纖維條做成半圓型骨架，骨架高40～60公分，骨架上方搭紗網，1分地造價5萬元以下，梓官鄉及中部二崙、新港較常見。

(3)**水平棚架網室**—以水泥柱或鍍鋅鐵管當骨架，上面拉粗鐵線，再覆蓋紗網，1分地造價5～10萬元，本設施以屏東市、西螺最多。本設施如以水泥柱當主要骨架，以往都將最外面一排的水泥柱放斜，再拉鋼索固定。如此，會有一部分農地無法利用。年來已有改良式出現，即將水泥柱扶正，在上方架鋸管，取代鋼索。這樣不但結構牢固，而且耕作面積增加。

優點：簡易的紗網設施除冬天可保溫、夏天擋風遮雨外，葉菜類還可提早採收。根據資料，小白菜和葉萵苣分別以水平棚架紗網、低架紗網覆蓋及露地栽培，其淨收益以水平棚架紗網最高，其次是低架紗網，而以露地栽培最差，且收益差距達23%以上。

缺點：簡易設施栽培葉菜類也有缺點，尤其是：(1)缺少雨水淋洗作用，土壤電導度（EC）容易有過高的現象。(2)缺乏與水田輪作，易發生連作障礙。

注意事項：(1)多施有機肥料，少用化學肥料，尤其是設施內日照較不足，氮肥施用量應酌量減少。(2)儘量採用輪



水平棚架適合高屏地區採用

作栽培，如豆科和非豆科輪作；淺根的和深根的輪作。(3)種植綠肥：設施內葉菜類蔬菜一個餘月即種一次，複作指數相當高，對土壤的物理、化學性相當不利，種植綠肥正可改善這方面的缺失。

自動噴灌設備：為節省勞力和水資源，簡易網室內尚可配合自動化灑水、噴藥和機械化輸送。簡易網室設施內的自動化噴水並不難，於上方的鐵線懸吊PVC管路，再等距安裝霧狀噴頭即可。霧狀噴頭的噴水半徑1.5公尺，因此，只要每隔3公尺架設一排PVC管，給水問題就可迎刃而解。如再加裝定時器，灌水根本不需要人工。何況，這套裝備還可進一步用來噴藥、施肥。

露天栽培的蔬菜，田間搬運絕大部分靠肩挑，然而現今菜農年齡都很大，體力衰弱，搬運工作對他們來說是一大負荷。網室設施內可裝置吊籃或簡易的輸送帶，利用這些設備來輸送蔬菜或資材，可免農民扛抬之苦。



高架塑膠布溫室



低架紗網覆蓋